Bedienungsanleitung

SDR 510 U

Digitaler Satelliten Receiver

mit 2 Commoninterface Schnittstellen

Bitte lesen Sie vor der Inbetriebnahme des Gerätes die Bedienungsanleitung sorgfälltig durch. Änderungen im Bedienermenü und Druckfehler vorbehalten!

Inhaltsverzeichnis

Sicherheitshinweise **4**

Vorwort **5**

Fernbedienung **6**

Front- und Rückblende **8**

Anschlüsse **10**

Anzeige **12**

1. Programminfobox **12**
2. Kanalwechsel **12**
3. Senderliste **12**
4. Satellitenliste **13**
5. Favoritenliste **13**
6. Lautstärkeregelung **13**
7. Moduswechsel **14**
8. Weitere Funktionen **14**
9. EPG **15**

Hauptmenü **15**

1. Installation **16**
1.1 Service Suche **16**
1.1.1 Sucheinstellungen **17**
1.1.2 Umbenennen **20**
1.1.3 Suche **21**
1.1.4 Transponder **21**

Inhaltsverzeichnis

1.2 Datenbank Download 22
1.3 Werkseinstellung 23

2. Sendermanager 23
2.1 Sender bearbeiten 23
2.2 Favoritengruppe 24

3. Systemeinstellung.....25
3.1 Spracheinstellungen 25
3.2 Videoeinstellungen.....26
3.3 Modulatoreinstellungen 27
3.4 Zeiteinstellung 27
3.5 Kindersicherung 27
3.6 Systeminformation 28
4. Zubehör 29
5. Conditional Access 29
Fehlerbehebung 30
Technische Daten 31
Support…….. …… 32
Glossar……..33

Sicherheitshinweise

D

Dieser Receiver wurde unter Einhaltung der internationalen Sicherheitsstandards hergestellt. Lesen Sie die folgenden Sicherheitsmaßnahmen bitte aufmerksam durch Netzspannung 110-240V, 50/60Hz, 25W

Überlastung

Überlasten Sie nicht die Wandsteckdose, das Verlängerungskabel oder den Stecker, da dies zu Feuer und elektrischen Schlag führen kann.

Flüssigkeit

Achten Sie bitte darauf, dass keine Flüssigkeit in das Gerät eindringt. Vermeiden Sie es auch den Receiver flüssigen Chemikalien und aggressiven Reinigungsmitteln auszusetzen.

Reinigung

Ziehen Sie den Stecker aus der Wandsteckdose, bevor Sie den Receiver reinigen. Verwenden Sie zum Abstauben des Receivers ein feuchtes Tuch. Verwenden Sie keine Lösungsmittel.

Belüftung

Die Lüftungsschlitze an der Oberseite des Receivers dürfen nicht bedeckt werden, damit eine ordnungsgemäße Luftzirkulation im Gerät möglich ist. Stellen Sie den Receiver nicht auf weichem Mobiliar oder auf Teppichen ab. Setzen Sie den Receiver keiner direkten Sonneneinstrahlung aus und stellen Sie ihn nicht in der Nähe einer Hitzequelle auf. Stellen Sie keine elektronischen Geräte auf dem Receiver ab.

Zusatzgeräte

Verwenden Sie nur empfohlene Zusatzgeräte, da sonst Gefahren von dem Receiver ausgehen oder Beschädigungen an dem Receiver auftreten können.

Anschluss an die Satellitenantenne

Ziehen Sie das Kabel des Receivers aus der Netzdose, bevor Sie das Kabel der Satellitenschüssel anschließen oder abziehen.

ANDERNFALLS KANN DAS LNB BESCHÄDIGT WERDEN

Anschluss an den Fernseher

Ziehen Sie das Kabel des Receivers aus der Netzdose, bevor sie das Kabel zum Fernseher anschließen oder abziehen.

ANDERNFALLS KANN DER FERNSEHER BESCHÄDIGT WERDEN

Erdung

Das LNB Kabel MUSS GEERDET SEIN (mit der Erdung der Satellitenschüssel)

Aufstellungsort

Plazieren Sie den Receiver nicht im Freien, um ihn vor Blitz, Regen und Sonneneinwirkung zu schützen.

Vorwort

D

Sehr geehrter Kunde, sehr geehrte Kundin

Es freut uns sehr dass sie sich für den Kauf eines Delta Satelliten Receivers der Type DSR 510 U entschieden haben.

Um Ihnen die Inbetriebnahme zu erleichtern haben wir das Gerät für Sie mit den Satelliten Astra, Hotbird und Türksat und den wichtigsten Fernseh- und Radioprogrammen vorprogrammiert.

Sie müssen lediglich den Receiver mit ihren, zuhause befindlichen Geräten verbinden (siehe Bedienungsanleitung Seite 10) und können dann bereits ohne eine weitere Programmsuche das breite Angebot an Fernseh- und Radioprogrammen nutzen. (vorausgesetzt Ihre Satellitenanlage ist bereits für Digitalempfang vorbereitet.)

Zur weiteren Bedienung des Gerätes haben wir die Bedienungsanleitung mit den verschiedenen Möglichkeiten und Funktionen so gestaltet damit Sie einfach durch das Bedienermenü geführt werden

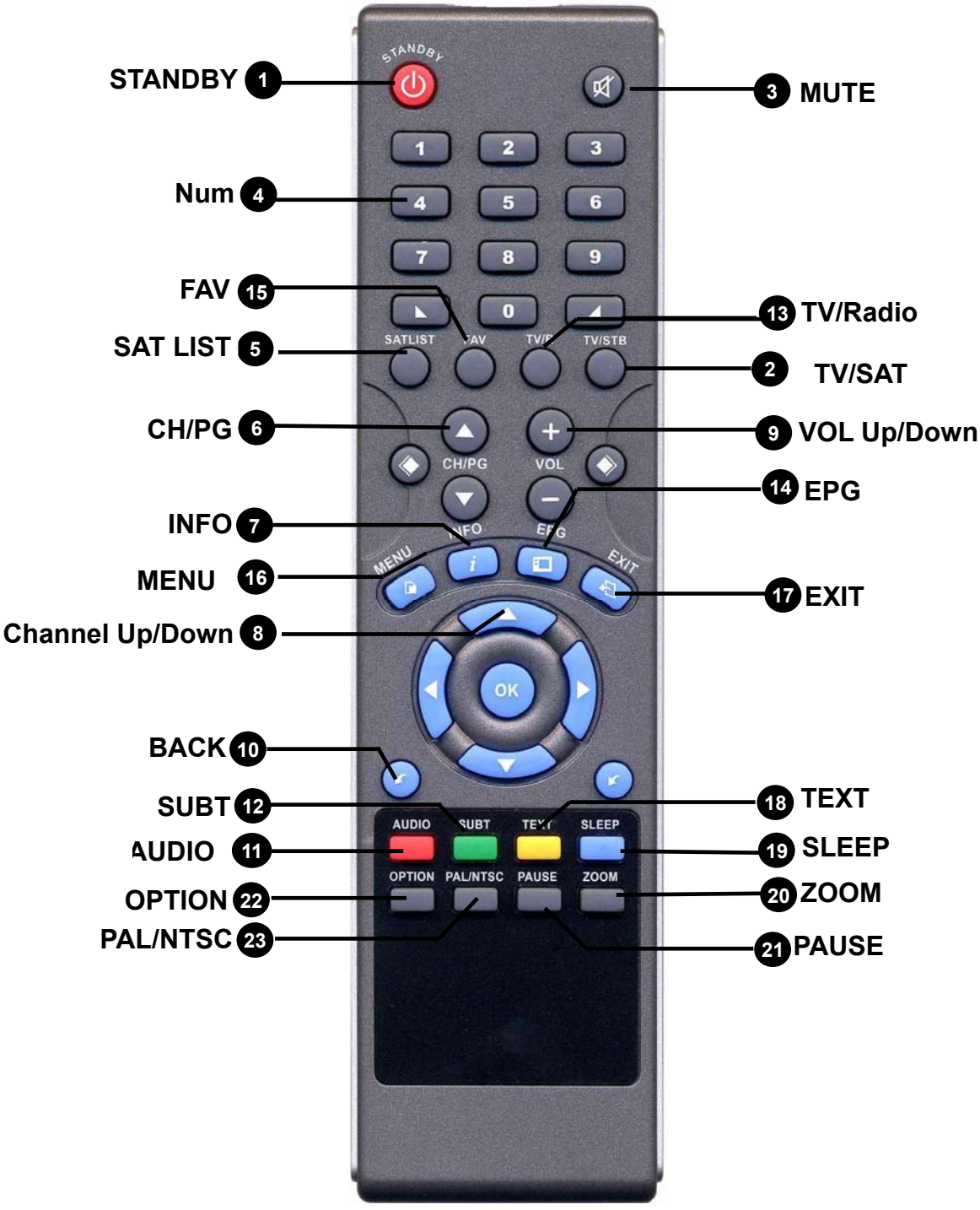
Ist ihre Satellitenanlage nicht für den Digitalempfang geeignet, wenden sie sich bitte an den Fachhändler in Ihrer Nähe. Dieser wird Sie gerne beraten und gegebenenfalls ihre Satellitenanlage nach ihren Wünschen individuell auf den aktuellsten Stand bringen.

Sollten Sie weiter Fragen zum Receiver, Empfang von weitern Programmen bzw. zur Erweiterung ihrer Satellitenanlage haben fragen Sie den Fachhändler in Ihrer Nähe bzw. schauen Sie bitte auf unserer Homepage unter www.dct-delta.de

Mit freundlichen Grüßen

Ihr Delta Team

Fernbedienung



Fernbedienung

1 Standby
Mit dieser Taste können Sie zwischen Betrieb und Standby umschalten

2 TV/SAT
Auswahl zwischen Sat und TV Modus

3 MUTE
Schaltet den Ton Ein und Aus

4 Nummernblock
Mit diesen Tasten können Sie die Programme direkt eingeben, ändern und Menüoptionen auswählen

5 SAT LIST
Mit dieser Taste können Sie zwischen den verschiedenen Satellitenlisten umschalten.

6 CH/PG
Mit dieser Tasten können Sie ein Programm auf oder abwärts schalten.

7 INFO
Diese Taste blendet die Infobox ein uns aus.

8 Channel Up/Down
Mit diesen Tasten wählen Sie das nächste oder vorhergehende Programm.

9 Volume Up/Down
Mit diesen Tasten ändern Sie die Lautstärke oder blättern die Menüelemente durch

10 BACK
Mit dieser Taste gehen Sie zum vorherigen Schritt, ohne die geänderten Einstellungen zu speichern Mit dieser Taste können Sie auch zum vorherigen
Kanal wechseln

11 AUDIO
Mit dieser Taste wählen Sie den Tonmodus zwischen links+links, rechts+ rechts, stereo oder Dolby-Digital

12 SUBT
Wählen Sie eine Untertitelsprache

13 TV/Radio
Wählen Sie zwischen TV und Radio.

14 EPG
Hiermit rufen sie den elektronischen Programmführer (EPG) auf

15 FAV
Mit dieser Taste können Sie in der Senderliste um eine Seite auf oder abwärts schalten.

16 Menu
Mit dieser Taste kommen sie ins Hauptmenu

17 EXIT
Mit dieser Taste kommen Sie zurück in den Kanalmodus ohne das die Änderungen im Menü speichern

18 TEXT
Zeigt den Videotext an

19 SLEEP
Schaltet den Sleepmodus ein oder aus

20 ZOOM
Wählt die zwei oder vierfache Vergrößerung

21 PAUSE
Es wird ein Standbild angezeigt

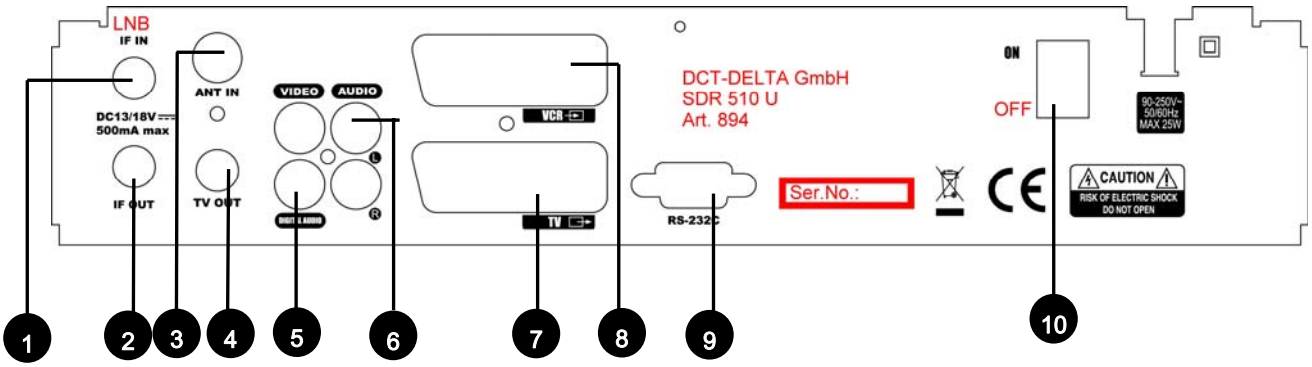
22 OPTION
Diese Taste öffnet den Timerblock bzw. ist für zukünftige Funktionen reserviert

23 PAL/NTSC
Mit dieser Taste wählen Sie zwischen den Fernsehnormen PAL und NTSC.

Vorder- / Rückseite

1. Mit dieser Taste können Sie zwischen Betrieb und Standby umschalten
2. MENU : Mit dieser Taste kommen Sie ins Hauptmenü
3. OK: Mit dieser Taste rufen Sie die Kanalliste auf und wählen ein Element im Menü aus.
4. CH▲, CH▼: Schaltet auf den nächsten oder vorherigen Kanal. Im Modus Menü schaltet es auf den nächsten Menüpunkt
5. VOL▲, VOL▼ : Mit diesen Tasten regeln Sie die Lautstärke

Vorder- / Rückseite



1 IF INPUT : Antenneneingang der Satellitenantenne

2 IF OUTPUT : Antennenausgang für einem zweiten analog/digital Receiver

3 ANT IN : Zum Anschluss Ihrer terrestrischen Antenne

4 TV OUT : Zum Anschluss an den Antenneneingang Ihres Fernsehgerätes

5 DIGITAL AUDIO OUTPUT : Koaxialer Digital-Ausgang

6 VIDEO/AUDIO OUTPUT: Zum Anschluss an Ihren Videorekorder, Fernseher oder Audiogeräten

7 TV SCART : Video/Audio Ausgang zum TV-Gerät

8 VCR SCART : Video/Audio Ausgang zum Videorecorder

9 RS-232C : Serviceschnittstelle

10 Power On/Off: Zum Zu –bzw. Abschalten der Netzstromversorgung

Anschlüsse

Eine Vielfalt von Geräten und Fernseher, sowie Videorecorder können an den Receiver angeschlossen werden. Für bestmögliche Ergebnisse empfehlen wir Ihnen eine der folgenden Installationen. Wenn Sie Probleme haben, wenden Sie sich an Ihren Händler.

1. Anschluss an ein TV Gerät

1.1 Verbinden Sie mit einem Scartkabel die Scartbuchse TV des Receivers mit der Scartbuchse an Ihrem Fernseher.

1.2 Schließen Sie Ihr Kabel von der Satellitenanlage an die IF Eingang (INPUT) Buchse Ihres Receivers an.

1.3 Wenn Sie ein **RF-Kabel** (Anschlusskabel) benutzen, schließen Sie das eine Ende an den **TV-OUT** Anschluss Ihres Receivers an, das andere Ende an den Antenneneingang Ihres Fernsehers.

1.5 Schließen Sie Ihre Kabel- oder Terrestrische- Antenne an den **ANT IN** Anschluss Ihres Receivers an, um auch das Kabel- oder Terrestrische Signal empfangen zu können.

2. Anschluss an einen Videorecorder

1.Verbinden Sie mit einem Scartkabel die Scartbuchse TV des Receivers mit der Scartbuchse an Ihrem Fernseher

2.Verbinden Sie mit einem zweiten Scartkabel die Scartbuchse VCR des Receivers mit der Scartbuchse Ihres Videorecorders

3 Schließen Sie Ihr Kabel von der Satellitenanlage an den IF Eingang (INPUT)des Receivers an.

4.Verbinden Sie den TV-Out Anschluss Ihres Receivers mittels Anschlusskabel an den Antenneneingang Ihres Videorecorders .

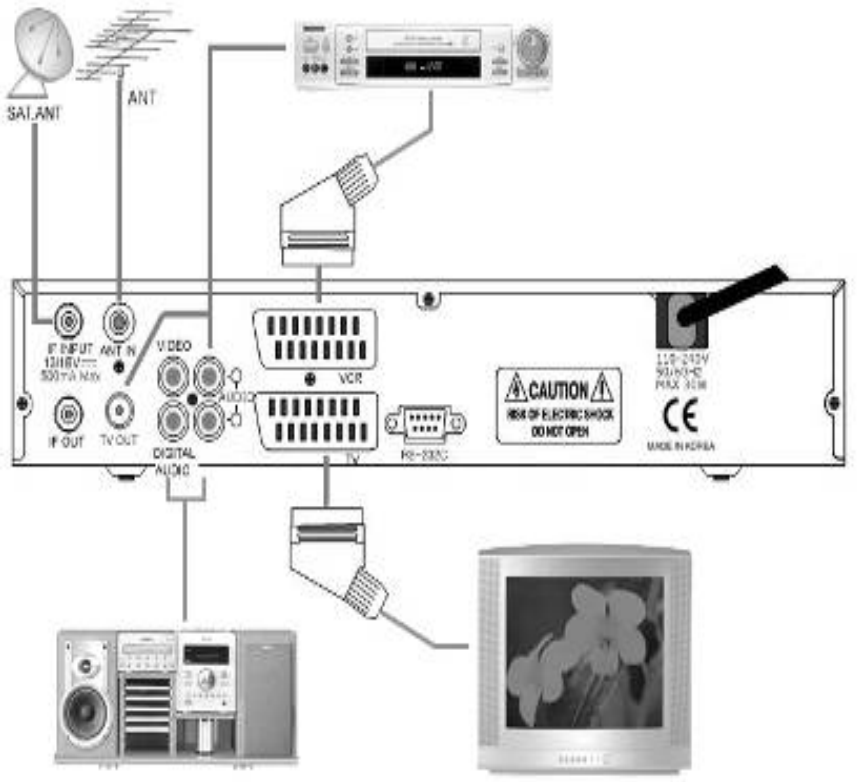
5. Verbinden Sie den RF OUT Anschluss Ihres Videorecorders mit einem Anschlusskabel am Antenneneingang Ihres Fernsehers.

6. Schließen Sie Ihre Kabelantenne oder Terrestrische Antenne an den ANT IN Anschluss Ihres Receivers an, um auch das Kabelsignal oder Terrestrische Signal empfangen zu können.

3. Anschluss an Ihr Audiosystem

Verbinden Sie den Audio Cinch-Ausgang (L+R) des Receivers und den AUX oder Line IN Anschluss ihres Audio-systems mit einem passenden Stereo Cinch-Kabel.

Verbinden Sie den digitalen Audioausgang des Receivers mit einem Koaxial-Cinchkabel mit dem Eingang Ihrer Dolby-Digital Anlage.



Anzeige

1. Infobox

Zeigt ihnen Details über den derzeitigen Kanal wie z.B. Sendername und Programmtitel. Sie werden angezeigt, wenn Sie die Taste INFO betätigen oder den Kanal wechseln.

Wenn Sie die Taste INFO 2 x drücken erscheint eine weitere Information zum Programminhalt und genauere Daten zum Satellitenprogramm werden angezeigt.

2. Kanalwechsel im Anzeige-Modus

Wählen Sie die Kanalnummer.

Drücken Sie OK um die Kanalliste zu erhalten. Benutzen Sie die AUF/AB-Tasten zum wechseln des Kanals. Durch Links/Rechts wechseln Sie in die Kanalliste der verschiedenen Satelliten.

Drücken Sie die OK-Taste 2-mal um einen Kanal zu wählen. Mit der Back-Taste kommen Sie zum vorherigen Kanal.

3. Kanalliste

Drücken Sie die OK Taste um die Kanalliste zu erhalten. Mit der Roten, Grünen, Gelben und Blauen Taste können Sie die Kanalliste sortieren nach FTA frei empfangbaren, nach dem Alphabet, Sperre (gesperrte Sender zeigen) und Widerrufen (ursprünglichen Liste wieder herstellen).

Benutzen Sie die AUF/AB-Taste zum wechseln des Kanals. Benutzen Sie die Links/Rechts-Taste, wechseln Sie die Kanalliste. Drücken Sie die OK-Taste um einen Kanal zu wählen.

Anzeige

4. Satellitenliste

Drücken Sie die **SAT LIST**-Taste um die Satellitenliste anzuzeigen. Drücken Sie die **▲ AUF** oder **▼AB** Tasten um einen Satelliten auszuwählen. Durch Drücken der **OK**-Taste über einem Satelliten wählen Sie die dementsprechende Kanalliste aus. Durch erneutes drücken der **OK**-Taste wählen Sie einen Kanal aus.

5. Favoritenliste

Drücken Sie die **FAV**-Taste um die Favoritenliste anzuzeigen. Durch erneutes Drücken der **FAV**-Taste. Können Sie die verschiedenen Favoritenlisten durchschalten. Mit den **▲AUF oder ▼AB** Tasten wählen Sie dann einen Kanal aus und mit der **OK**-Taste bestätigen Sie den Kanal.

6. Lautstärke

Benutzen Sie die **Vol+/Vol-,** um die Lautstärke zu regeln. Um vorübergehend den Ton stumm zu schalten, betätigen Sie die Taste **MUTE**. Den Ton schalten Sie wieder ein, indem Sie nochmals die Taste **MUTE** betätigen oder die **Vol +/Vol-** Tasten drücken.

7. Hauptmenü

In diesem Menü können Sie alle Parameter für den Betrieb an Ihrer Satelliten bzw. Fernsehanlage einstellen.

Ins Hauptmenü gelangen Sie mit der Taste **MENU.**

Durch drücken der Tasten **Links/Rechts** gelangen Sie in die verschiedenen Untermenü (Installation, Sendermanager, Systemeinstellungen, Zubehör, Conditional Access)

Mit der Taste **EXIT** verlassen Sie das Hauptmenü wieder.

Achtung:

Einstellungen in diesem Menü sollten nur von einem Fachmann durchgeführt werden,

8. Weitere nützliche Funktionen

Mit der **TV/R**-Taste wechseln Sie zwischen dem TV und Radio Modus.

Mit der **Pause**-Taste erhalten Sie ein Standbild.

Mit der **Audio**-Taste wählen Sie die Toneinstellungen.

Mit den Tasten **TEXT/SUBT** können Sie die Videotext und Untertitel Funktionen auswählen.

Durch Drücken der **PAL/NTSC**-Taste wechseln Sie zwischen den Fernsehnormen PAL, NTSC.

Mit der **Sleep**-Taste starten Sie den Einschlaftimer.

Durch Drücken der **Zoom**-Taste können Sie das Bild vergrößern.

9. EPG

Durch Drücken der **EPG**-Taste erhalten Sie Informationen zur aktuellen Sendung

Mit den **AUF/AB**-Tasten können Sie den Kanal wechseln.

Mit den farbigen tasten können Sie weiter Informationen abrufen

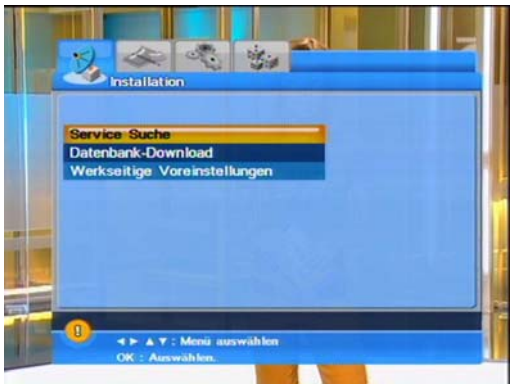
Mit der **OK**-Taste wählen sie den Kanal aus über den Sie Informationen möchten.

Mit den **Exit/Back**-Tasten verlassen Sie das EPG-Menü.

Schließen Sie den Receiver wie in der Bedienungsanleitung Seite 10 beschrieben an. Danach drücken Sie die **Standby**-Taste auf der Fernbedienung oder auf der Frontblende des Receivers.

1. Installation

Das Installationsmenü erlaubt Ihnen sämtliche Parameter einzustellen bei denen Sie etwas ändern wollen. Durch drücken der Taste **Menü** gelangen Sie in das Installationsmenü. Mit der **Taste ▲AUF** oder **▼ AB** wählen Sie das Untermenü Service Suche, Datenbank, Download und werkseitige Voreinstellung.



1.0 Erstinbetriebnahme

Bei der Erstinbetriebnahme des Receivers können Sie wie unter 1.1 beschrieben mit der Option Service Suche selbst nach Sendern suchen. Die werkseitigen Voreinstellungen erlauben es Ihnen die vorinstallierten Sender zu verwenden. Der Code für diese Einstellung lautet „0000“. Weitere Informationen zur werkseitigen Voreinstellung finden Sie unter 1.3.

1.1 Service Suche

Durch drücken der Taste **OK** gelangen Sie in das Menü Service Suche. Hier haben Sie die Möglichkeit mit den Tasten**▲ AUF** oder **▼AB** die Satelliten auszuwählen bei denen Sie etwas ändern wollen.

1.1.1 Sucheinstellungen.

1. Sat. Name: Markieren Sie den Satelliten den Sie absuchen wollen mit der **OK-**Taste. Mit der roten Taste Bearbeiten gelangen Sie in den Einstellmodus.

2. LNB Power: Schaltet die LNB Spannung ein und aus.

3. LNB Typ: Hier können Sie verschiedene LNB Typen mit den **Tasten Links/Rechts** auswählen (Single, Unicable, Universal, OSC).

3.1 Unicable

Mit dieser Funktion können Sie den Receiver in einer Unicable Satellitenanlage programmieren bzw. einsetzen. Wählen Sie einen Satelliten aus und drücken Sie die Taste **OK** und anschließend die Rechts-Taste um in die Parameter zu gelangen. Drücken Sie anschließend **OK** um die Unicable Einstellungen aufzurufen. Hier können Sie die IF Frequenz und den IF Channel manuell eingeben. Folgende Einstellung muss beispielsweise beim Verwenden des SAT-Umsetzers SUM928 beachtet werden. Jeder IF Frequenz ist genau ein IF Channel zugeordnet.

IF-Frequenz in MHz (für SUM928)	IF-Channel
1284	1
1400	2
1516	3
1632	4
1748	5
1864	6
1980	7
2096	8

Die IF Frequenz von 1284MHz bekommt den IF Channel 1 zugewiesen. Die IF Frequenz von 2096 bekommt den IF Channel 8 zugewiesen.

Beim Verwenden eines 2. Satelliten muss dieselbe Einstellung vorgenommen werden.

Beispiel: Satellit A bekommt eine IF Frequenz von 1400MHz mit IF Channel 2 zugewiesen. Satellit B muss demnach auch eine IF Frequenz von 1400MHz mit Channel 2 zugewiesen werden. Die Unicable Einstellung des Satelliten B muss mit dem des Satelliten A identisch sein.

Mit Exit verlassen Sie die Auswahl und speichern mit der Roten-Taste diese Einstellung. Die erforderlichen Daten für die IF-Frequenz entnehmen Sie bitte aus der Bedienungsanleitung des jeweiligen eingesetzten Unicable Schalters oder LNB.

4. LNB Frequenz: Die LNB Frequenz kann mit den **Tasten Links/Rechts**, verändert oder mit den Zifferntasten manuell eingegeben werden.

5. 22kHz: Mit dieser Funktion können Sie einen externen 22kHz Schalter betätigen. (Funktion: ein, aus, auto)

6. DiSEqC: DiSEqC müssen Sie verwenden, wenn Sie mehrere Satelliten oder LNBs ansteuern wollen. Wählen Sie Keine, 1.0, 1.1, 1.2 MOTOR und USALS.

7. Committed: Hier können Sie die Steuersignale bei Mehrsatellitenempfang den jeweiligen Eingängen von Multischaltern oder DiSEqC Relais zuordnen.
(Siehe Beschreibung Multischalter, DiSEqC-Relais)

● Um Motor Einstellungen vorzunehmen drücken Sie die **Gelb-**Taste**.**

Hauptmenü

1. DiSEqC 1.2 Motor: Sie bewegen den Motor mit den **Links/Rechts**-Tasten. Wenn Sie die Tasten wieder loslassen bleibt der Motor stehen.

2. Speichern: Um eine Position zu speichern drücken Sie bei Speichern die **OK**-Taste.

3. Gehe zu Verweis: Gehe zur “0” Position

4. Rechner: Der Abstand zwischen dem neuen und bereits eingestellten Satelliten wird benutzt, um alle anderen Positionen zu berechnen.

5. Limit: Damit können Sie die maximale Aussteuerung des Motors einstellen. Aktivieren Sie das Limit und bewegen Sie den Motor. Bei der gewünschten Position drücken Sie auf Ostlimit oder Westlimit.

6. Zurücksetzen: Nach der Auswahl Zurücksetzen wird der Motor auf die Werkseinstellung zurückgesetzt.

● Um **USALS** Einstellungen vorzunehmen Drücken Sie die Gelbe Taste.

Wenn Sie einen Motor mit USALS haben müssen Sie Ihre geographische Position einstellen (Länge und Breite). Um den Motor perfekt auszurichten lesen Sie bitte sorgfältig die Anleitung des Motors.

1. Länge & Breite: Geben Sie bitte mit den Zifferntasten ihre geographische Länge und Breite ein.

2. Aktueller Satellit: Zeigt den Satelliten an den Sie gerade einstellen.

3. Drehen: Um den Motor zur gespeicherten Position zu bewegen drücken Sie die OK-Taste.

4 Limit: Damit können Sie die Maximale Aussteuerung des Motors einstellen. Aktivieren Sie das Limit und bewegen Sie den Motor. Bei der gewünschten Position drücken Sie auf Ostlimit oder Westlimit.

5 Gehe zu Verweis: Um das eingestellte Limit zu löschen, drücken Sie die OK Taste.

6. Committed: Wählen Sie den Eingang Ihres DiseqC 1.0 Schalters.

7. Uncommitted: Wählen Sie den Eingang Ihres DiSEqC 1.1 Schalters .

8. Speichern: Um die geänderten Einstellungen zu speichern drücken Sie die Rot-Taste.

1.1.2 Umbenennen

Markieren Sie den Satelliten mit der Taste OK den Sie umbenennen wollen und drücken Sie die Rot-Taste.

Drücken Sie nun die Grün-Taste um den Satelliten umzubenennen. Um den neuen Namen zu speichern drücken Sie erneut die Grün-Taste.

1.1.3 Scannen

Wählen Sie einen Satelliten mit den ▲AUF/ AB▼ Tasten. Anschließend markieren Sie ihn mit der OK -Taste.

1. Netzwerk: Wenn Sie die Transponder-informationen vom Satelliten nehmen möchten, schalten Sie diese Funktion auf Ein.

2 Suchmodus: Hiermit können Sie auswählen, ob Sie alle Sender ALLE oder nur die frei empfangbaren FTA suchen möchten.

Mit der **OK**-Taste beginnt die Suche. Der Receiver speichert nun alle TV/Radio Kanäle der Satelliten die Sie vorher ausgewählt haben. Wenn Sie die Suche abbrechen wollen drücken Sie die **ROTE** Taste oder **Exit**. Nachdem die Suche abgeschlossen ist drücken Sie die **ROTE** Taste um die Sendersuche zu verlassen und die gefundenen Kanäle zu speichern.

1.1.4 TRANSPONDER

Wenn Sie nur einzelne Sender suchen wollen ist die manuelle Transpondersuche besser geeignet. Wählen Sie mit der Taste **AUF/AB** den Transponder den Sie bearbeiten wollen. Wählen Sie mit der **OK** Taste den oder die Transponder an, die Sie absuchen oder verändern möchten. Um den manuellen Transpondersuchlauf zu starten drücken Sie die **GELBE** Taste.

1 Bearbeiten: Um einen Transponder zu bearbeiten drücken Sie die **ROTE** Taste. Anschließend können Sie mit den Zifferntasten die Werte verändern. Nachdem Sie den Transponder geändert haben, drücken Sie **OK** um die Änderungen zu speichern.

2 Hinzu: Wenn Sie einen neuen Transponder einfügen wollen drücken Sie die **GRÜNE** Taste und geben anschließend Ihre gewünschten Werte ein.
Nach der Eingabe drücken Sie die **OK** Taste um den neuen Transponder zu speichern.
3. Scannen: Mit dieser Funktion suchen Sie einzelne oder mehrere Transponder ab. Hierzu markieren Sie die Transponder mit der **OK**-Taste und drücken anschließend die **GELBE** Taste um die Suche zu starten.
4.Löschen : Drücken Sie die **BLAUE** Taste um einen ausgewählten Transponder aus der Liste zu löschen.

Hinweis: Mit einem Editor für Senderlisten lassen sich per PC mit einem Null-Modem-Kabel über die RS 232 Schnittstelle neue Programmlisten auf Ihr Gerät aufspielen. (siehe Homepage) Editor nicht im Lieferumfang.

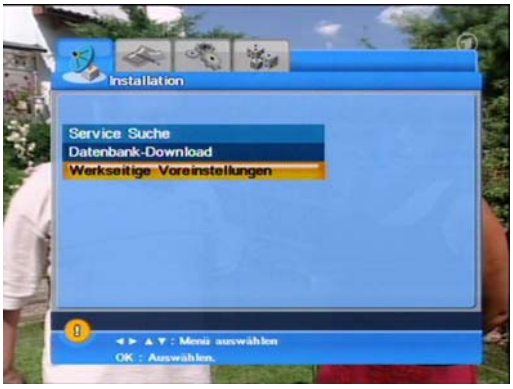
1.2 Datenbank Download

Mit dieser Funktion können Sie die Senderliste von einem Receiver auf den anderen übertragen. Vorausgesetzt das Master Gerät wurde mit dem Programmeditor programmiert.
Verbinden Sie beide Receiver mit einem Nullmodem Kabel über die RS-232 Schnittstellen. Der Receiver, der die Senderliste zur Verfügung stellt wird auf "**Senden**" gestellt und der Receiver der die Liste empfängt wird auf "**Empfangen**" gestellt. Dann drücken Sie die **OK**-Taste.

1.3 Werksseitige Voreinstellungen

Die Funktion Werksseitige Voreinstellungen löscht alle von Ihnen vorgenommenen Änderungen und alle Kanäle. Nachdem Sie diesen Menüpunkt ausgewählt haben erscheint eine Meldung die Sie fragt ob Sie sicher sind das alles gelöscht wird. Dies bestätigen Sie mit **OK** oder wenn Sie nicht wollen kehren Sie mit **EXIT** wieder ins Menü zurück.

Nach dem löschen ist der Code für die Kindersicherung wieder “0000”.

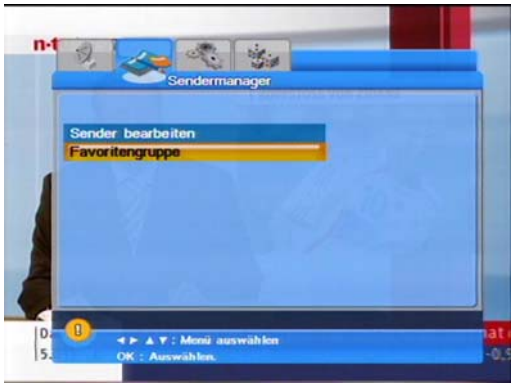


2. Sendermanager

2.1 Sender bearbeiten

Hier können Sie Sender sperren, umbenennen und verschieben.

Drücken Sie die Taste **OK** um ins Menü zu gelangen. Wählen Sie mit den Tasten **▲AUF** oder **▼AB** den Sender den Sie bearbeiten wollen.



Löschen: Markieren Sie den Sender, den Sie löschen möchten mit der **OK**-Taste, und drücken dann die **ROTE** Taste um den Sender zu löschen.

Sperre: Damit können Sie einen Sender sperren. Drücken Sie dazu bei einem Sender den Sie sperren wollen die **GRÜNE** Taste. Hinter dem Kanal erscheint dann das Symbol für gesperrt. Wenn Sie einen gesperrten Sender anschauen wollen müssen sie immer vorher den Code der Kindersicherung eingeben.

Umbenennen: Bewegen sie den Cursor über den Kanal den Sie umbenennen wollen und drücken die **GELBE** Taste. Im nächsten Fenster geben Sie den neuen Namen ein und speichern mit der **GRÜNEN** Taste.

Bewegen: Um einen oder mehrere Sender zu verschieben markieren Sie sie mit der **OK**-Taste. Anschließend bewegen Sie den Cursor über den Programmplatz wohin Sie die Kanäle verschieben möchten und drücken die **BLAUE** Taste.

2.2 Favoritengruppen

Sie können die Sender in verschiedene Favoritenlisten (Sport, Movies, News, Musik usw.) verschieben um Ihre Lieblingssender schneller zu finden.
Drücken Sie hierzu die Taste **OK** um ins Menü zu gelangen.

Sortieren: Drücken Sie die **ROTE** Taste und im folgenden Menü können Sie alle Kanäle nach FTA/ALLE und alphabetisch sortieren.
Auflisten: Sie müssen erst mit der Taste **FAV** die Liste auswählen, in die Sie die Sender verschieben wollen. Drücken Sie dann die **GRÜNE** Taste. Nachdem Sie die richtige Liste gefunden haben, markieren Sie die gewünschten Sender mit der **OK** Taste und verschieben Sie sie mit der **GRÜNEN** Taste in die gewünschte Favoritenliste.

Umbenennen : Drücken Sie die **GELBE** Taste um eine Favoritenliste umzubenennen. Nachdem Sie im nächsten Fenster den neuen Namen eingegeben haben drücken Sie die **GRÜNE** Taste um die Änderungen zu speichern.

Löschen: Um Sender aus einer Favoritenliste zu löschen markieren Sie sie mit der **OK** Taste. Mit der **BLAUEN** Taste werden sie gelöscht. Drücken Sie **Back** um ins vorhergegangene Menü zurückzukommen.

3. Systemeinstellungen

Wählen Sie mit den Tasten ▲ **AUF** oder ▼**AB** den Menüpunkt den Sie bearbeiten wollen und bestätigen Sie dann mit der **OK** Taste.

3.1 Spracheinstellungen

Um die Sprache zu ändern schalten Sie im Sprachmenü mit den ◄**LINKS** und ►**RECHTS** Tasten die verschiedenen Sprachen durch. Nachdem Sie die richtige Sprache gefunden haben drücken Sie die **EXIT**-Taste um die Einstellung zu speichern.

3.2 Videoeinstellungen

TV Scart Modus: Hier können Sie zwischen dem AV-Modus RGB und CVBS wählen.

Bildseitenverhältnis : Wählen Sie ihr gewünschtes Bildseitenverhältnis Auto, 4/3 oder 16/9.

Briefkasten: Wenn sie den Briefkastemodus einschalten wird das TV Bild ihrem TV Gerät angeglichen.

Transparenz: Damit ändern Sie die Transparenz der Menüeinblendungen.

Banner Zeit: Wenn Sie dies ausschalten, wird die Infobox nicht mehr eingeblendet.

TV PAL/NTSC : Wählen sie Ihre TV-Norm PAL oder NTSC.

3.3 Modulatoreinstellungen

(Nur bei Geräten mit eingebautem TV-Modulator**)**

RF Typ : Wählen Sie Ihre TV-Norm.
(PAL B/G, PAL I, PAL D/K, NTSC)

RF Kanal : .Wählen Sie den RF Kanal (Kanal 21 – 69)

3.4 Zeiteinstellung

Die Einstellung des Datums und der Uhr erfolgt automatisch.

Sommerzeit: Wählen Sie, ob die Sommerzeit ein-, oder ausgeschaltet sein soll.

Zeitzone : Wählen Sie die Zeitverschiebung in Ihrer Zeitzone.

Einschaltzeit: Geben Sie mit den Zifferntasten die Uhrzeit ein, zu der der Receiver einschalten soll.

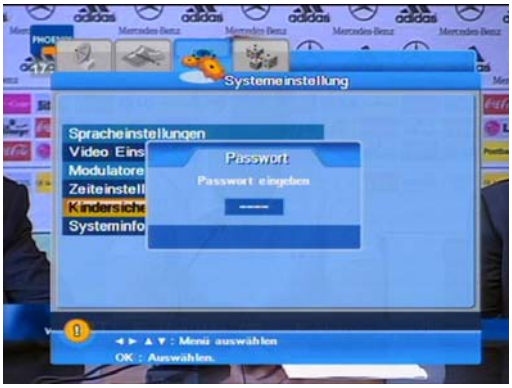
Einschaltstatus: Stellen Sie ein ob der Timer nur einmalig oder täglich aktiv sein soll.

3.5 Kindersicherung

Bevor Sie das Menü betreten können, werden Sie nach dem Passwort gefragt. Standard ist „0000“.

Systemsperre :

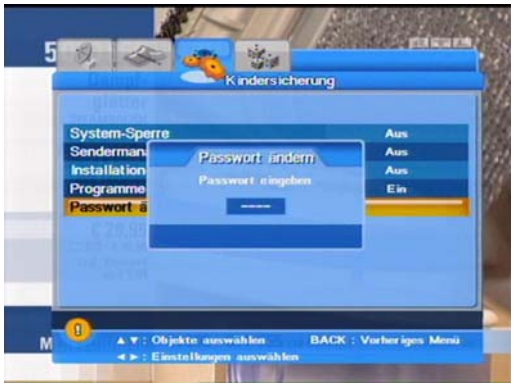
Mit dieser Funktion können Sie den Receiver vor unbefugten Nutzern sperren. Jedes mal wenn Sie den Receiver einschalten müssen Sie erst das Passwort eingeben um den Receiver in Betrieb nehmen zu können.



Sendermanager Sperre :
Mit dieser Funktion sperren Sie den Sendermanager, damit niemand aus Versehen ihre Sendersortierung durcheinander bringt.

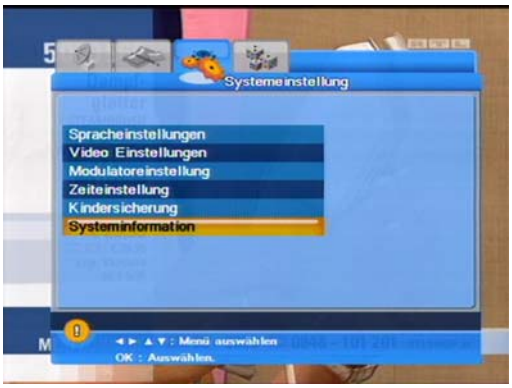
Installationssperre: Mit dieser Funktion sperren Sie das Installationsmenü.

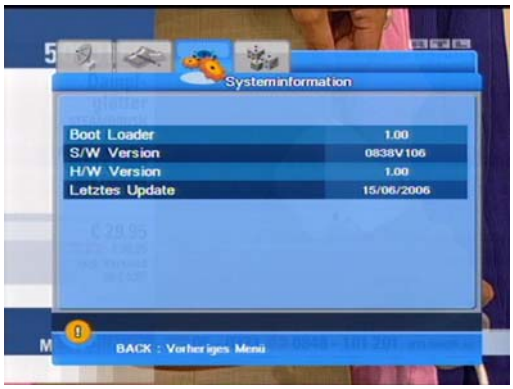
Passwort ändern: Mit dieser Funktion ändern Sie das Passwort. Geben Sie das neue Passwort ein und bestätigen Sie es nochmals, indem Sie es erneut eingeben.



Hinweis:
Sollten Sie den Code vergessen haben fragen Sie den autorisierten Fachhändler in Ihrer nähe nach dem Mastercode!

3.6 System Information :
Zeigt Ihnen den Bootloader, die Softwareversion und die Hardwareversion des Receivers sowie das letzte Datum an, an dem Ihr Receiver upgedatet wurde.





4. Zubehör

Der Receiver ist zusätzliche mit zwei weiteren Funktionen ausgestattet.

Kalender

Zeigt ihnen das Aktuelle Datum an.

Taste AB ▼: letztes Jahr **AUF ▲**: nächstes Jahr Taste Links : letzter Monat Rechts : nächster Monat

Tetris

Ermöglicht Ihnen das Spiel Tetris an Ihrem TV Bildschirm zu spielen.

OK : Runter ▲ : Drehen

◄ L : nach links ►R : nach rechts

5. Conditional Access

Das Gerät verfügt über 2 CI (Common-Interface) Schnittstellen mit denen Sie zu den FTA Programmen (frei Empfangbaren) auch Scrambled (Verschlüsselte) Satellitenprogramme empfangen können. Hierzu benötigen Sie ein CAM (Conditional Access Modul) mit einer Smartcard die es Ihnen ermöglicht, die von ihnen gewünschten verschlüsselten Programme frei zu schalten. Folgende Verschlüsselungssysteme sind möglich: Alphacrypt, Aston/Seca, Irdeto, Viaccess, Nagravision, Conax, Cryptoworks und andere.

Conditional Access Module und Smartcards sind nicht Im Lieferumfang enthalten.

Diese erhalten sie beim Fachhändler in Ihrer Nähe.

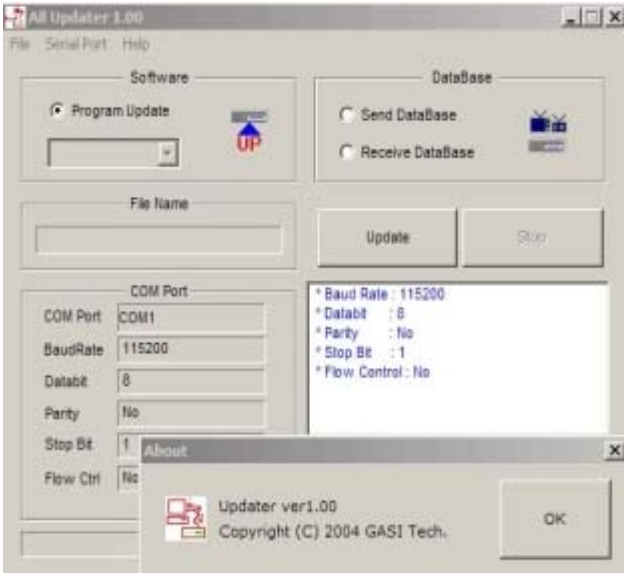
Fehlerbehebung

Mögliche Ursache	Lösung
Kein Bild, aber das On-Screen Menü funktioniert!	
Satellitenanlage ist nicht korrekt installiert.	Überprüfen Sie alle Verbindungen, richten Sie die Antenne aus, überprüfen Sie das LNB.
Defektes LNB	Tauschen Sie das LNB aus.
Defekter TP	Versuchen Sie eine andere Frequenz
Hoher Signalverlust in den Kabeln	Benutzen Sie einen Signalverstärker oder tauschen Sie die Kabel aus.
defekte Verbindung	Reparieren Sie die Verbindung
Die Fernbedienung funktioniert nicht!	
Batterien erschöpft	Prüfen Sie die Batterien.
Falsche Funktion gewählt	Wählen Sie die korrekte Taste
Fernbedienung ist nicht auf den Receiver gerichtet.	Die Fernbedienung immer auf den Receiver richten.
Kein Stereoton !	
Defektes Kabel vom Receiver zum Fernseher	Prüfen Sie das SCART Kabel
Falschen Tonmodus ausgewählt	Überprüfen Sie die Audioeinstellung

Technische Daten

Conditional Access / Interface	Einschübe	2 Einschübe
	PCMCIA	DVB common Interface Standard
Eingang	Eingangsfrequenz	950~2150MHz
	Verbindungsstecker	F-Typ
	Eingangsimpedanz	75 Ohm
	Signalpegel	-25 ~ -65 dBm
	LNB Spannung	14/18V DC±5%
	22 kHz Signal	22KHz, 600mV_{p-p}
	DiSEqC	Ver 1.0/1.1/1.2/USALS
	Stromstärke	500mA max. Überlastungsschutz
	Demodulation	QPSK
	Symbolrate	2~45Mbaud(SCPC/MCPC)
Video	Dekodierung	MPEG-II
	Ausgang	NTSC/PAL(Auto)
	Bildseitenverhältnis	16:9, 4:3
	Auflösung	720x480(NTSC)/720x576(PAL)
	Ausgangspegel	1V_{p-p} / 75Ohms
	Ausgangsanschluss	RCA Phone Jack, TV/VCR Scart
Audio	Dekodierung	MPEG-I, Layer 2
	Bitrate	Max, 384Kbps
	Ausgangspegel	0 dBm
	Ausgangsimpedanz	600 Ohms unabgeglichen
	Ausgangsanschluss	RCA Cinch, TV/VCR Scart, SPDIF
Serial Data	Anschluss	9 Pin D-sub
	Signal	RS232, 115,200Kbps
Frontblende	4 Ziffern 7 Segment Display	
	Standby, CH Up/Down, Vol Up/Down, Menu, OK	
RF Modulator (bei Geräten mit eingebautem TV-Modulator)	RF-Anschluss	75Ohms, IEC169-2 Stecker / Buchse
	Frequenz	470MHz to 860 MHz
	Ausgangskanal	CH21-69
	TV Standard	PAL B/G, PAL I, PAL D/K
Fernbedienung	15m Max	
Versorgungsspannung	110-240V AC, 50/60Hz	
Leistungsaufnahme	25 Watts Max	
Abmessungen	300x220x60 (BxTxH)	
Betriebstemperatur	0°C bis 50°C	

Unter www.dct-delta.de bekommen sie unter den Link Service aktuelle Softwareupdates für ihren Receiver.
Mit dem Programm **ALL UPDATER** haben Sie die Möglichkeit über die serielle Schnittstelle (RS232) Ihres Computers den Receiver zu verbinden und neue Softwareversionen und Programmlisten in den Receiver zu laden.
Haben Sie das notwendige Softwareupdate (*.wsw) oder eine neue Programmliste (*.wdb) heruntergeladen entpacken sie es mit dem Ihnen zur Verfügung stehenden Packprogramm (z.B. Winrar).
Verbinden Sie nun Ihren PC mit dem Receiver.



Hinweis: Achten Sie darauf, dass der Receiver noch nicht an das Versorgungsnetz angeschlossen ist.

Starten Sie anschließend das Programm **All Updater** und laden das von Ihnen heruntergeladene Softwareupdate(*.wsw).
Klicken Sie anschließend auf die Schaltfläche Update. Der PC stellt nun eine Verbindung zwischen PC und Receiver her.
Jetzt können Sie Ihren Receiver anschalten.
Anschließend startet das Update automatisch und Ihnen steht die neueste Softwareversion für Ihren Receiver zur Verfügung. Für die Programmliste (*.wdb) muss der Receiver im Menü **Datenbank Download** auf **„Empfangen“** gestellt sein (mit „OK“-Taste bestätigen), um die Programmliste zu senden.

Glossar

⁂Antenne

Ein Gerät, das elektromagnetische Wellen einfängt und/oder abstrahlt. Sie besteht aus einer Satellitenschüssel und einer Außenbandantenne

⁂Forward Error Correction (FEC)

Ein System zur Fehlerkontrolle bei der Datenübertragung

⁂ Frequenz (Hz)

Die Anzahl der Schwingungen oder Ereignisse pro Sekunde. Die Maßeinheit ist Hertz (Hz)

⁂ Zwischenfrequenz (ZF)

Die Frequenz, zu der eine Trägerfrequenz bei der Übertragung oder beim Empfang in einen Zwischenwert verschoben wird.

⁂ LNB

Ein rauscharmer Mikrowellenverstärker und – Konverter, der einen Frequenz-bereich in einen ZF-Bereich wandelt

⁂ PID

Eine Gruppe von Nummern, welche Pakete in Transportströmen kennzeichnen, die Daten aus dem einfachen Datenstrom enthalten

⁂ Polarität

Merkmal einer elektromagnetischen Welle, das durch die Vektorrichtung des elektrischen Feldes bestimmt wird. (horizontal od. vertikal)

⁂ QPSK

Kodierung mittels Phasenverschiebung, bei der 4 verschieden Phasenwinkel verwendet werden

⁂ Transponder

Ein automatisch arbeitendes Gerät, das ein Signal empfängt, verstärkt, und auf einer anderen Frequenz weiter überträgt.

⁂ Transport Strom

Der Bitstrom, der erzeugt wird vor der Übertragung der Signale. Er enthält die Video-, Audio-, und Datenströme gleichzeitig und besteht aus 188 Byte langen Datenpaketen.

Table of Contents

Safety----------36

General Introduction----------37

Remote Control Unit----------37

Front/Rear Panel----------40

Receiver Connection----------42

View Mode----------44

1. Channel Info Banner----------44
2. To change channel in View mode----------44
3. Channel list----------44
4. Satellite List----------45
5. Favorite list----------45
6. Volume Control----------45
7. Changing Mode----------46
8. Useful Function----------46
9. Program Guide Mode----------46

Main Menu----------47

1. Installation----------47
1.1 Service Searching----------47
1.1.1 Edit----------48
1.1.2 Rename----------52
1.1.3 Scan----------52
1.1.4 Transponder----------53

Table of Contents

1.2 Data Base Upgrade ----------54
1.3 Initialize STB----------55

2. Channel Manager----------55
2.1 Channel Edit----------55
2.2 Favorite Group----------56

3. System setting----------57
3.1 Language Setting----------57
3.2 Video Settings----------58
3.3 Modulator Settings----------58
3.4 Clock Settings----------59
3.5 Lock Settings----------59
3.6 System Information----------60

4. Utility----------61

5. Common interface----------62

Trouble Shooting----------63
Specification----------64
Support----------65
Glossary----------66

This receiver has been manufactured to satisfy the international safety standards.
Please read the following safety precautions carefully.

MAIN SUPPLY

110-240V, 50/60Hz, 30W

OVERLOADING

Do not overload a wall outlet, extension cord or adapter as this may result in fire or electric shock.

LIQUIDS

This receiver shall not be exposed to dripping or splashing and that no objects Filled with liquids, such as vases, shall be placed on the receiver.

CLEANING

Disconnect the receiver from the main supply before cleaning. Do not use any Kind of solvents to clean the receiver only use a soft-dry cloth.

VENTILATION

The slots on top of the receiver must be left uncovered to allow proper airflow to the unit.

Do not stand the receiver on soft furnishings or carpets.

Do not expose the receiver to direct sunlight or do not place it near a heater.

Do not stack electronic equipments on top of the receiver.

ATTACHMENTS

Do not use any unrecommended attachments as these may cause hazard or damage the receiver.

CONNECTION TO THE SATTLITE DISH LNB

Disconnect the receiver from the main supply before connecting or disconnecting the cable from the satellite dish.

FAILURE TO DO SO CAN DAMAGE THE LNB.

CONNECTION TO THE TV.

Disconnect the receiver from the main supply before connecting or disconnecting the cable from TV.

FAILURE TO DO SO CAN DAMAGE THE TV.

EARTHING

The LNB cable MUST BE EARTHED to the system earth for the satellite dish.

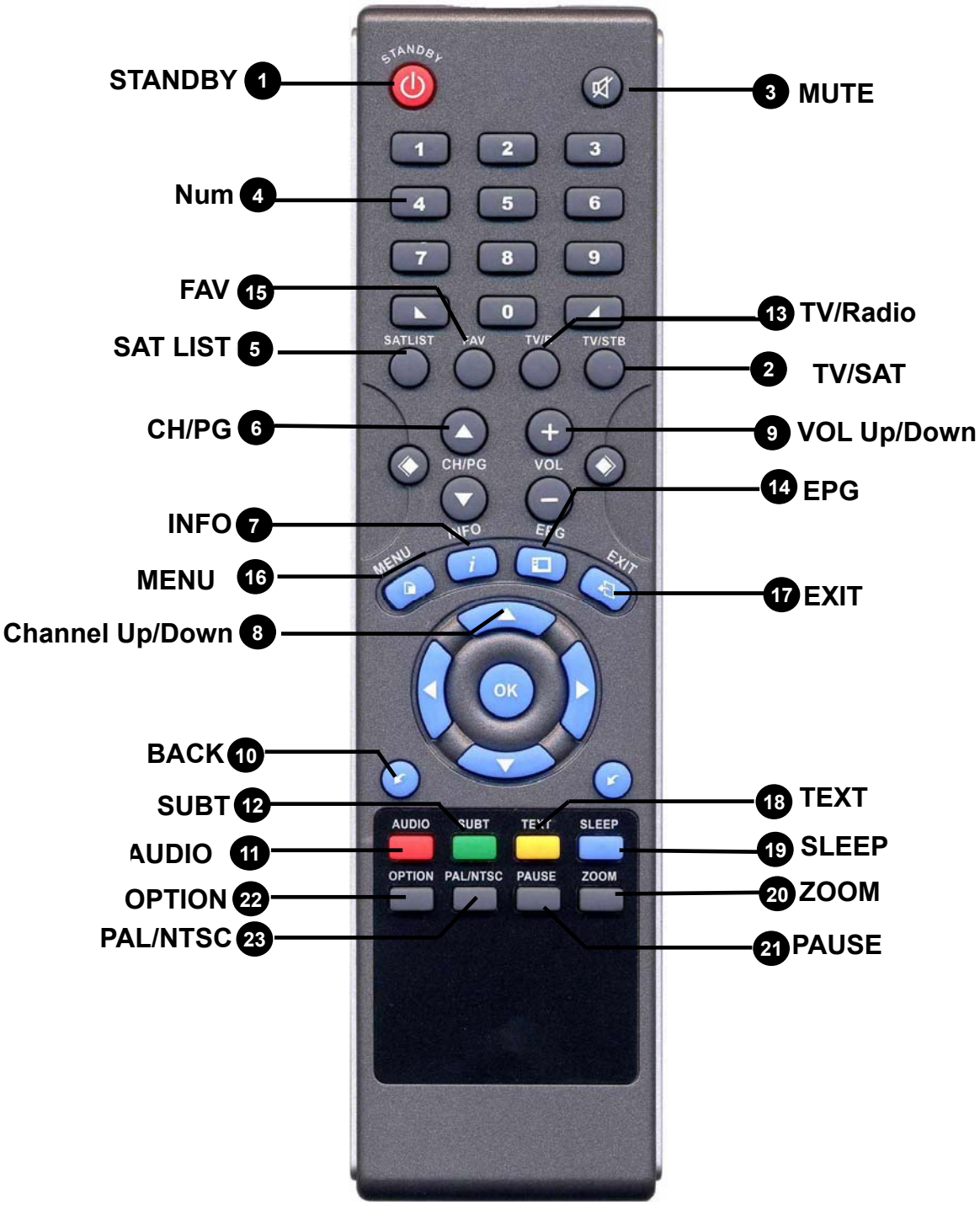
LOCATION

Place the receiver indoor in order not to expose to lightening, rain or sunlight.

This manual will help you learn basic functions such as formatting, selecting channels and many other functions of the **receiver**. All functions can be performed from the remote control, and some from the Front panel. You can easily install it by selecting **Service Searching** function and upgrade its software through communication cable or satellite.

The remote control is designed for easy access to all the functions at once and for comfortable grab for your hand. It is programmed to control all functions and to easily watch telecommunication programs via the **receiver**.

This **receiver** is designed for your convenient use and you can upgrade software at anytime.


STANDBY 1
3 MUTE
Num 4
FAV 15
13 TV/Radio
SAT LIST 5
2 TV/SAT
CH/PG 6
9 VOL Up/Down
14 EPG
INFO 7
MENU 16
17 EXIT
Channel Up/Down 8
BACK 10
SUBT 12
18 TEXT
AUDIO 11
19 SLEEP
OPTION 22
20 ZOOM
PAL/NTSC 23
21 PAUSE
STANDBY
SATLIST
FAV
TV/STB
CH/PG
VOL
MENU
EXIT
OK
AUDIO
SLEEP
OPTION
PAL/NTSC
PAUSE
ZOOM

Remote Control Unit

1 Standby
Switches between Operation and Standby modes

2 TV/SAT
Selects TV or Satellite mode

3 MUTE
Turns the sound On or Off

4 Numeric Buttons
Change channels or select the menu options

5 SAT LIST
Selects favourite channels list or current channel list in the view mode

6 Pages Up/ Down
Changes the page of the channel list

7 INFO
Displays the program information box on the screen

8 Channels Up/Down
Changes channels or items on the menu

9 Volume Up/Down
Turns up/down volume or changes the menu

10 BACK
Moves back to the previous step without saving the changed information, or back to the previous channel

11 AUDIO
Changes audio mode to left+left, right +right, or stereo

12 SUBT
Selects the subtitle language for he current service

13 TV/Radio
Switches between TV and Radio modes

14 GUIDE
Electronic Program Guide button; displays the TV/Radio program guide

15 FAV
Favourite channel list

16 MENU
Moves to main menu during TV viewing

17 EXIT
Changes to channel mode without saving the changed information of the menu mode

18 TEXT
Loads the teletext services fort the current channel

19 SLEEP
Selects sleep and ON/OFF times

20 ZOOM
Selects the 2X or the 4X zoom function

21 PAUSE
Pauses or continues the current picture

22 OPTION
Reserved for future use

23 PAL/NTSC
Changed Video systems

Front/Rear Panel

1. Turn on & off the power of the receiver.

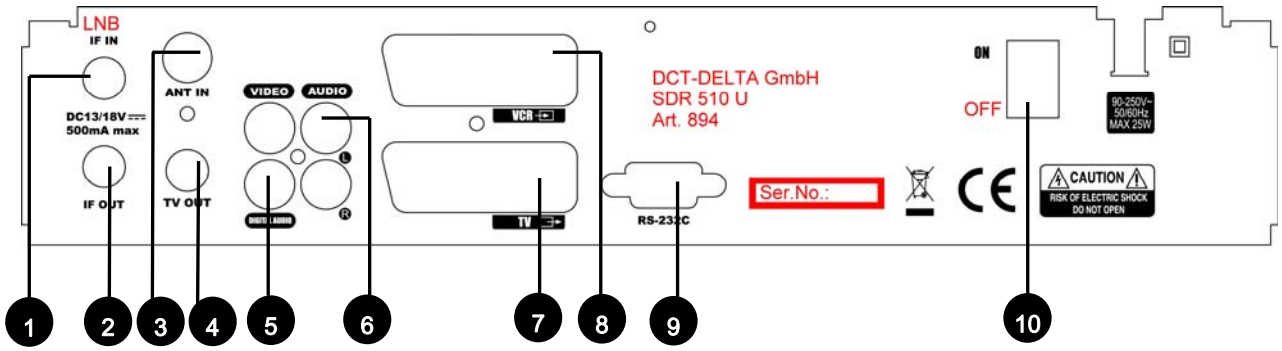
2. MENU: Moves to main menu during TV viewing.

3. OK: Displays the channel list and selects the item on the menu.

4. CH▲, CH▼: Changes channels or items from top to bottom on the menus.

5. VOL▲, VOL▼: Turns up/down volume.

Front/Rear Panel



1. **IF INPUT**: Use to connect a LNB/Satellite Dish.
2. **IF OUTPUT**: Use it when connecting to another receiver.
3. **ANT IN**: Use to connect a terrestrial antenna or cable TV signal.
4. **TV OUT**: Use to connect a RF signal from this receiver to RF (ANT) input jack on TV.
5. **DIGITAL AUDIO OUTPUT:** S/PDIF output

6 VIDEO/AUDIO OUTPUT: Video/Audio signal from your receiver to VCR, TV, or to external audio equipment

7. **TV SCART**: For the video/audio input of the TV.
8. **VCR SCART**: For the video/audio input/output of the VCR.
9. **RS-232C**: Use it when connecting to your PC.
10. **Power ON/OFF**: To switch between ON/OFF to the Power supply.

Receiver Connection

Various equipment (TV/VCR) can be connected to this receiver.
This manual will explain common ways to connect to the equipment.
If you are using a RF cable, please synchronize the RF channels of the TV set and of the VCR.
If you experience any problem, please contact your sales agency.

1. How to connect the receiver to a TV set

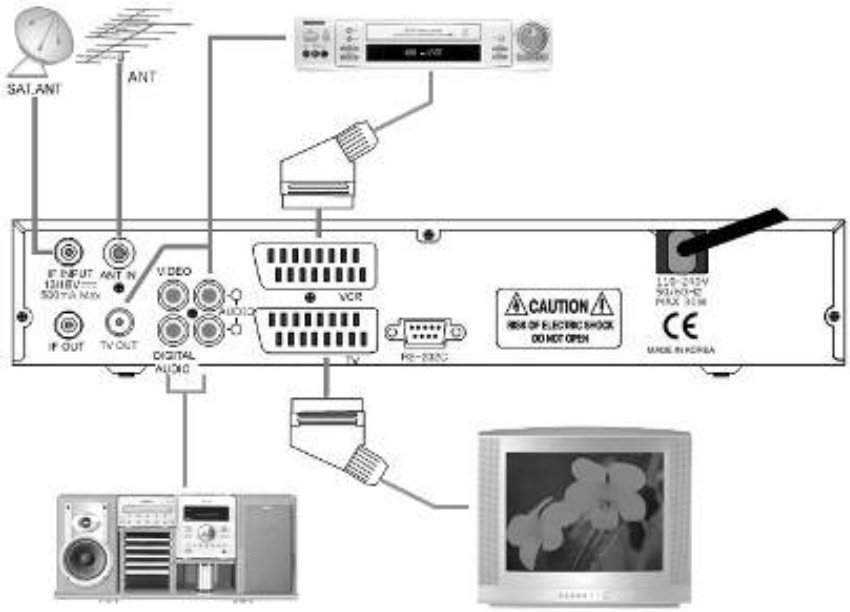
- Connect one end of the SCART cable to the TV SCART socket on the back of the receiver and the other end to the SCART input socket on your TV.
- Connect the LNB[Dish] cable to the IF input connector of receiver.
- If you want to use an RF cable, connect one end of a RF cable to the TV-OUT connector on the receiver and the other end to the RF IN connector on your TV.
- Connect your TV Arial cable to the ANT IN connector on the receiver for receiving terrestrial or cable channels.

2. How to connect the TV and VCR

- Connect one SCART cable between the TV and the TV SCART socket on the receiver.
- Connect the other SCART cable between the VCR and the VIDEO SCART on the receiver.
- Connect one end of an RF cable to the TV OUT connector on the receiver and the other end to the RF IN connector on your VCR.
- Connect one end of a RF lead to the RF OUT connector on your VCR and the other end to the RF IN connector on your TV.
- Connect your TV antenna to the ANT IN connector on the receiver for receiving terrestrial or cable channels.
- Connect IF input connector of the receiver and antenna.

3. How to connect the Audio system

- Connect the AUDIO R, L terminal of the receiver and the LINE, AUX, SPARE or EXTRA input socket using the RCA/Cinch stereo cable.
- Connect the digital output of the receiver with the input of your Dolby-Digital System by coaxial-cinch cable.



1. Channel Info Banner

The details of services such as satellite name, channel information, channel names, program names and lock, scrambled, teletext, audio status, and now, next EPG will be displayed when pressing the **INFO** button on your remote control or changing channels.

2. To change channels in View mode

Press the channel number you wish to watch. Press OK button to display channel list already searched. Press the **CH▲**, **CH▼** button to change channel.

Press LEFT, RIGHT button to move to all/free/scramble/favorite channel list. Press OK button to select a channel. Press BACK button to view previously watching channel.

3. Channel list

Press the **OK** button display channel list already searched. You can change All SAT, Satellite, Scramble and Sort List mode by pressing the **RED, GREEN, YELLOW and BLUE COLOR** button.

Press the **CH▲**, **CH▼** button to change sub list.

Press the **Left ◄**, **Right►** button to change satellite list.

Press the **OK** button to select list and to display the selected channel list.

Press the **BACK** button to previous list.

Press the **EXIT** button to cancel this function.

4. Satellite List

Press the **SAT LIST** button to display the selected satellite list.

Press **OK** button on a name to display and to select all channel lists in the satellite.

Press the **OK** button to select a channel.

5. Favorite List

Press the **FAV** button to display the favorite channel group.

Press **FAV** button again to go through the list and select the channel group you want to see.

Press the **OK** button to select a channel.

* By pressing **RED** button to rename the group name.

6. Volume Control

To increase or decrease volume, use the **Vol +, Vol -**buttons.

To temporarily cut off the volume, press the **MUTE** button.

To cancel mute, press the **MUTE** button once again or press the **Vol +, Vol -** buttons.

7. Changing Mode (view mode – menu mode)

You can change view mode to menu mode by pressing **MENU** button.

You can change menu mode to view mode by pressing **EXIT** button .

For further information about menu mode please see Main menu (page 47).

8. Useful Function

By pressing the **TV/R** button, you can change TV/ Radio mode.

By pressing the **PAUSE** button, you can pause the screen and you can cancel this function by pressing **EXIT** button.

By pressing the **AUDIO** button, you can change audio mode.

By pressing the **TEXT/SUBT** button, you can use text/subtitle function and you can cancel this function by pressing **EXIT** button.

By pressing the **PAL/NTSC** button, you can change the PAL, NTSC and AUTO mode.

By pressing the **SLEEP** button, you can set SETTOP BOX off time.

By pressing the **ZOOM** button, you can use zoom function and cancel this Function by pressing **EXIT** button.

9. Program Guide mode

By pressing the **EPG** button, you can get information about each channel.

By pressing the **CH +**, **CH**- button, you can change the channel.

Press the **RED, GREEN**, **YELLOW COLOR** button to change other function.

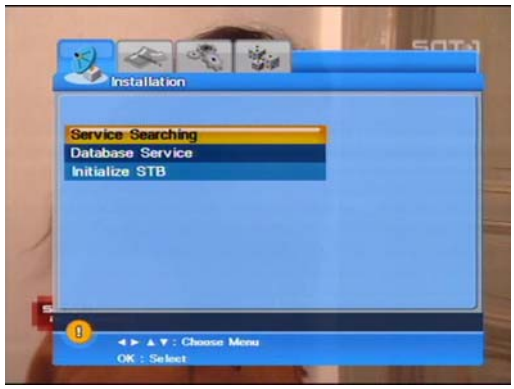
By pressing the **COLOR** button, you can get more information about
selected channel.

By pressing **EXIT, BACK** button, you can cancel this function.

Plug in the receiver. Then press the CH▲, CH▼ button on the remote control or the **standby** button on the receiver front panel. The Main Menu screen, the beginning of the OSD screen, will appear as shown in the following picture.

1. Installation

The installation menu allows you to set the antenna and various functions, and customize service. To get into the installation menu press the **Menu** button.
Use the CH▲, CH▼ buttons on the remote control to select an option and pressthe OK button to proceed to the next stage. To move backwards to the previous stage, press the Back to Menu button.

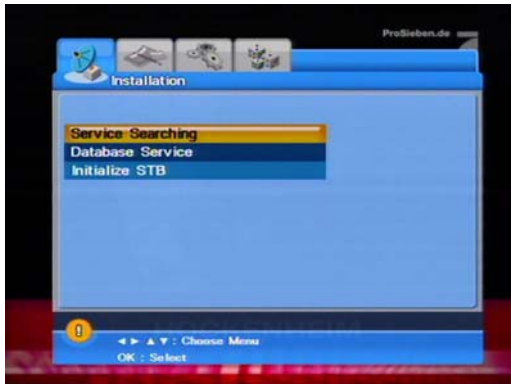


1.0 First start up

On the first start up you can choose the Service Search option to search and find Channels (look at point 1.1). The option initialize STB allows you to use the preinstalled channels. The Code for this setting is “0000”. More Information on Page 55 point1.3.

1.1 Service Searching

Select Service Searching function from the Installation menu and press the OK button. Use the CH▲, CH▼ buttons to select and set up the satellite you are receiving.
You can use useful function by pressing the **RED, GREEN**, **YELLOW, BLUE** COLOR buttons.



1.1.1 EDIT

Sat. Name: Select the name of the satellite.

See the Sat list by pressing the **OK** button.

LNB power: Turn on/off the LNB Power.

LNB Type: from various LNB-types you can select the right one. Press button ◄ or ►, to run over the list (Single, Universal Unicable, OSC).

1 Unicable: this option enables you to run a Satellite-System with Unicable-Technology. Choose a Satellite and press the **OK** button and then the button ► to enter the parameters. After that press the **OK** button to go to the Unicable settings. There you can enter an IF-Frequency and IF-Channel. The following properties are used with the SAT-Channel-Converter SUM928 and are very important to know. Each Frequency is dedicated with only one Channel.

IF-Frequency in MHz (for SUM928)	IF-Channel
1284	1
1400	2
1516	3
1632	4
1748	5
1864	6
1980	7
2096	8

The IF-Frequency of 1284MHz is dedicated to IF-Channel 1 and the IF-Frequency of 2096MHz is dedicated to IF-Channel 8.

By using a second Satellite you have to make the same properties.

Example: Satellite A is associated with an IF-Frequency of 1400MHz and IF-Channel 2.

As a result Satellite B is dedicated with an IF-Frequency of 1400MHz with Channel 2 too.

The Unicable property from Satellite B has to be identical with Satellite A. Choose Exit and save the properties with the **RED**-Key. Please see the user manual of the multiswitch or LNB you are using, to find the right parameter.

LNB Frequency: LNB Frequency value can be selected by using the ◄, ► buttons and Enter a proper value by using numeric buttons(0~9).

22 KHz: Select 22 KHz On/off/Auto to control and external tone switch.

DiSEqC: DiSEqC must be used when using two or more antennas and LNBs. Select None, DiSEqC 1.0, DiSEqC 1.1, MOTOR and USALS.

- **When selecting "MOTOR" Yellow Color button.**

1) DiSEqC 1.2 Motor : You can move the motor to the left or right by pressing the ◄,► keys continuously, but when you stop pressing the ◄, ► keys, the motor will be stopped.

2) Save: When you press the **OK** key, current position of the DiSEqC motor will be saved.

3) Go to Reference: Move to the position **0**.

4) Calculation: The difference between the current position and the new position of the current satellite is applied to all the other satellite also.

5) Limit: You can set the maximum move extent. You can control **Enable** or **Disable** mode. When you select **Enable East limit** and **West Limit** will be activated. Press the **OK** key, then current position will be restored as each limit.

6) Reset: After select the **Reset** and press the **OK** key, the original value of motor will be restored.

● When selecting “USALS” Yellow Color button

If you have a USALS motorized system, you must set your position (latitude and longitude) in order to calculate all motor positions for viewable satellites. You should refer to the motor’s manual to get information for installing a USALS motorized system.

1) Longitude & Latitude: Input the value of latitude and longitude in which the dish installer is placed, press **NUMERIC** button.

2) Current Satellite: Indicate the current satellite name.

3) Rotate: To move the motor to the stored position, press **OK** button.

4) Limit: You can set the maximum move extent. You can control **Enable** or **Disable** mode. When you select **Enable**, East **limit** and West **Limit** will be activated. Press the **OK** key, then current position will be restored as each limit.

5) Go to Reference: To clear the east & west limit, press **OK** button.

Committed: Set the port number of DiSEqC 1.0 switch.

Uncommitted: Set the port number of DiSEqC 1.1 switch.

Save: After Setup complete, Press **RED** Button to Save.

1.1.2 RENAME

Select the satellite name you would like to rename and press the **OK** button. By using the **BACK** buttons, Move to be previous menu. Press **GREEN b**utton to save.

1.1.3 SCAN

You can select the satellite you want to scan by using the ▲,▼ keys. You can also select numerous satellites simultaneously by pressing the **OK** key consecutively, and then the selected satellites will be highlighted.

Network: If you want to have all other transponder information, you need to select network on.

Search Mode: You can select All / FTA option mode in each satellite by using the ◄, ► keys.

All: scan all channels,

FTA: skip all scrambled channels.

Press the **OK** key and Scan will begin.

STB will automatically search all TV/Radio channels from a satellite and save them into the channel list.

You can see the progressive status of channel searching. Press the **RED** or **EXIT** key to stop channel Search. When the Channel Search is completed, the result will be saved and the first channel of the searched ones will be displayed.

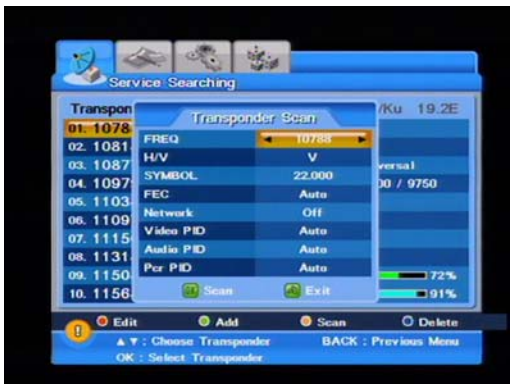
1.1.4 TRANSPONDER

It will be more convenient to use this procedure when you want to search the channels for a specified transponder offered from the satellite. Select any transponder that you want to change the setting parameters or scan, by using ▲, ▼ keys. You can also select numerous simultaneously by pressing the **OK** key consecutively.

1) EDIT: Press the **RED** key to change the parameter values of the selected transponder. Place the cursor on the sub menu by using the ▲, ▼ keys and Press the ◄, ► or **NUMERIC** button to change the setting.

2) ADD: If you cannot find the desired transponder from the transponder list, you add it by inputting appropriate parameter values for a new transponder. When you want to change the parameter of an existing transponder, select the parameter using the ▲, ▼ keys and change its value by using the ◄, ► or **NUMERIC** keys.

3) SCAN: This option will enable you to search channels broadcasted over a specific transponder using its predefined information. Select the transponder from transponder list which you want to search, by using the ▲,▼ keys. You can also select numerous transponders simultaneously by pressing the **OK** key consecutively, and then the selected transponders will be highlighted. If you cannot find it from the transponder list, you should insert all the setting parameters.

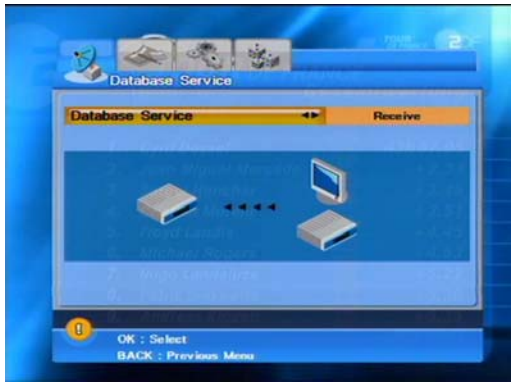


4) DELETE: Press the **BLUE** key to delete the selected transponders.

1.2 Database Upgrade

Lets you download database by RS-232 cable.

Connect two receivers with RS-232C cable. The Receiver which receives database. Selects a **Receive mode**, the Receiver which sends database selects a **Send mode**. Press the **OK** button.



1.3 Initialize STB

Initialize STB function formats all information including the existing parental lock code and favorite channels to the initial condition. After selecting **Initialize STB,** A warning message as shown right will be displayed. If you press the **OK** button,
all preset information will be formatted. (default value : **0000**).

2. Channel Manager

2.1 Channel Edit

You can delete, lock, rename & move channel's position in the channel list.
You can select with UP and DOWN-Button the channel you want to edit.

Delete: Select the wanted satellite program and press the **RED** button.
Lock: You can select the channels that you want to lock or unlock by using the▲, ▼ keys. And press the **GREEN** key to confirm your selection.
Once the program is locked, you can not watch the locked channel till you change the configuration from **Lock** to **Unlock** in the channel edit menu or List Menu. The symbol of **Lock** is marked at the right side of the channel name on the **Channel Edit** List.

Rename: Press the **YELLOW** key to select the channels that you want to change the channel name, then the following

Channel Rename menu and keyboard screen will be displayed. Use the ▲, ▼ and ◄, ► **keys** to place the cursor on the desired character and press **OK** key to select

Move: Press the **OK** key to select the channels that you want to move its position of, and place the cursor on the position where you want to move it by using the ▲, ▼ keys and press the **BLUE** key to confirm.

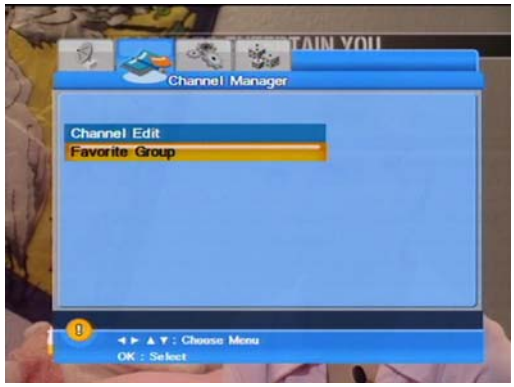
2.2 Favorite Group

You can edit the Favorite Channel List, which facilitates you to easily find your favorite channel from the Channel List. You can choose TV or Radio Channels in an alternative way by pressing the TV/Radio key

Sorting: Press the **RED** key and the Following “Program Sorting” menu screen will be displayed. You can rearrange the lists by satellite, FTA / scramble, or alphabetically.

Register: Before you can use the **Favorite Channels List**, you must first register your favorite channels into the favorite list. The list screen is divided into two, the list on the left displays all channels available and the list on the right displays selected favorite list. You can select the channels that you want to

register into favorite groups by using the ▲,▼ keys, press the **OK** key to confirm your selection. Then press the **GREEN** key and the selected channels will be added to each group of the favorite channel list.



Fav-Rename: Press the **YELLOW** key to change the name of Favorite Group, then the

Following Favorite **Rename** menu and keyboard screen will be displayed. Use the ▲, ▼ and ◄, ► keys to place the cursor on the desired character and press **OK** to select.

Delete: You can also delete channels from the favorite channel list by pressing the **BLUE** key after selection by using the▲,▼ & **OK** keys. Press the **BACK** key to return to the previous menu.

Notice

Once you've selected a favored channel group, only the channels in this group are shown and the others will be faded out until you select all channels again.

3. System Setting

3.1 Language Setting

To select the desired language of the Menu & Subtitle or Soundtrack. Place the cursor on the sub menu by pressing the ▲, ▼ keys and press the ◄, ► keys to change language. The Language of Menu & Subtitle or Soundtrack will be changed to the selected language.

3.2 Video Settings

TV Scart Mode: Select your TV scart video output format, RGB/CVBS, by pressing the ◄, ► buttons.

Aspect ratio: Select your screen format, AUTO/4:3 Normal screen/16:9 wide screen According to TV Type, by pressing the ◄, ► buttons.

Letter Box: You can select **ON** When the format of your TV set is 4:3 and video source is 16:9, then the screen will display the letter box mode.

Transparency: Set the level of OSD Transparency, it varies from 0 to 40.
Default: 10

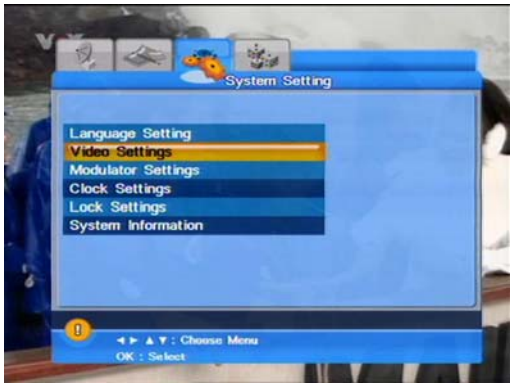
Display Channel Info: If you select **ON** that the
Symbol of TV/Radio, Locked, teletext, Date, Time, Current program information (title, running time) or scrambling service is displayed when broadcasters of the desired Service support.

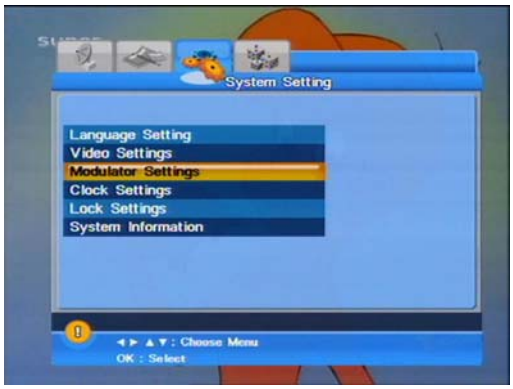
TV PAL/NTSC: Changes PAL or NTSC TV mode.

3.3 Modulator settings

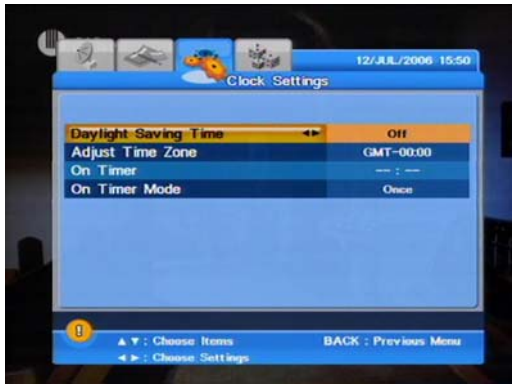
RF Type: Select TV standard Type.
(PAL B/G, PAL I, PAL D/K, NTSC)

RF channel: Select the RF channel number from 21 to 69.





3.4 Clock settings



Daylight Saving Time: Select the "**Daylight saving time**" **ON/OFF** mode by using the **left◄**, right **► buttons**.

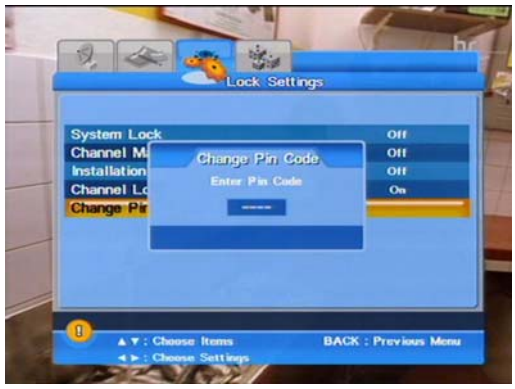
Adjust Time Zone: You can set the Current Time (Local area time) in this mode. To set the Current Time, select the value using the

Standardized information of current service area by pressing the ◄, ► keys.

On Timer: Sets up hour and minute of your receiver Power on time. Enter a Power on time by using numeric buttons (0~9).

On Timer Mode: Powers on receiver by setting this option with **once** or **daily** by pressing the ◄, ► **buttons**.

3.5 Lock Settings



Select **Lock Settings** from the **Main Menu** and you will be requested to insert the password. Default Password is **0000.**

System Lock: To lock the receiver, select **System Lock** in the **Lock Settings** menu and change it to the **ON** mode by using ◄, ► keys. If the receiver is locked whenever you try to start the STB, the **Password** screen will appear and you will be asked to enter your Password **Channel Manager Lock:** To lock the channel Manager, select **Channel Manager Lock** in the **Lock Settings** menu and change it to the **ON** mode by using the left◄, right► keys.

Installation Lock : To lock the Installation menu, select **Installation Lock** in the **Lock Settings** menu and change it to the **ON** mode by using the ◄, ► keys **Change Password :** You can change your Password from the factory default value **0000** as follows: Select **Change Password** in the **Lock Settings** menu. You will then be asked for a new password. Once you enter a new password, the system will ask you to re-enter for confirmation. When you have entered a new password twice, the password has been changed. If you forget the password, contact the distributor to recover it.

Notice

Unfortunately in case you forget the Password please contact the nearest service technician or hotline for the Master code.

3.6 System Information

Current Receiver boot loader, software version and hardware version display.

4. Utility

This STB supports additional functions such as Calendar and Games.

1 Calendar:

▼: Previous Year **▲:** Next Year

◄: Previous Month **►:** Next Month

2 Tetris:

OK: Drop **▲:** Rotate

◄: Move Left **►**: Move Right.

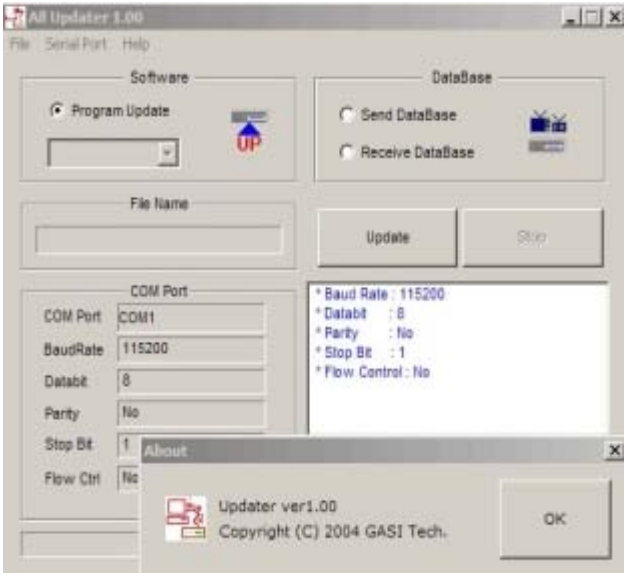
5. Common Interface

You can enjoy not only Free-To-Air services but also scrambled services using the Conditional Access Modules (CAM). This Receiver currently supports various types of CAM (Alphacrypt, Aston/Seca, Irdeto, VIACCESS, Nagravision, CONAX, CryptoWorks and more). Conditional Access Modules and Smartcard are not included in the delivery. You can get them from your dealer or your service provider. If no CAM is used, then only free-to-air programs will be received.

TROUBLE SHOOTING

Possible Causes	Solution
No picture but on screen menus appear !	
Satellite system is incorrectly installed.	Check all connections and leads, adjust satellite antenna, check LNB.
Faulty LNB	Replace LNB
Faulty TP	Replace TP
High levels of signal loss through cables	Use a signal booster or replace cables
Faulty connection	Repair connection
Remote control not working !	
Batteries exhausted	Check batteries
Incorrect function selected	Press correct function key
Remote control not pointed at device.	Make sure your remote control is pointing on your device
No stereo sound !	
Incorrect cable connecting receiver und TV	Check SCART cable
Incorrect volume value	Check volume value

Conditional Access / Interface	**Slot**	**2 Slot**
	PCMCIA	DVB common Interface Standard
Input	Input Frequency	950~2150MHz
	Connector	F-Type
	Input Impedance	75 Ohms
	Input Level	-25 ~ -65 dBm
	LNB Power	14/18V DC±5%
	LNB Control	22KHz, 600mVp-p
	DiSEqC	Ver 1.0/1.1/1.2/USALS
	Maximum Current	500mA Overload Protection
	Demodulation	QPSK
	Symbol Rate	2~45Mbaud(SCPC/MCPC)
Video	Decoding	MPEG-II
	Output	Input Frequency
	Aspect Ratio	16:9, 4:3
	Resolution	720×480(NTSC)/720×576(PAL)
	Output Level	1Vp-p / 75Ohms
	Output Connector	RCA Phone Jack, TV/VCR Scart
Audio	Decoding	MPEG-I, Layer 2
	Bit Rate	Max, 384Kbps
	Output Level	0 dBm
	Output Impedance	
	Output Connector	RCA Phone Jack, TV/VCR Scart
Serial Data	Connector	9 Pin D-sub
	Signals	RS232, 115,200Kbps
Front Panel	4 Digit 7 Segment Display	
	Standby, CH Up/Down, Vol Up/Down, Menu, OK	
RF Modulator (On devices with installed TV-Modulator)	RF-Connector	75Ohms, IEC169-2 Male / Female
	Frequency	470MHz to 860 MHz
	Output Channel	CH21-69
	TV Standard	PAL B/G, PAL I, PAL D/K
Remote Control	15m Max	
Supply Voltage	110-240V AC, 50/60Hz	
Power Consumption	30 Watts Max	
Dimension	300×220×60 (W×D×H)	
Operating Temperature	0°C to 50°C	



On the Web www.dct-delta.de you can get new Software updates for your Receiver under the link Services.
With the Software program **ALL UPDATER** you are able to communicate with PC to Receiver over the serial bus (RS232) to load your Receiver with the new Software update and new channel list.
If you have downloaded the necessary Software update (*.wsw) or channel list (*.wdb) you can extract it with your Packer program, for example Winrar.
Now connect your PC with the Receiver.

Attention:
Be sure, that the Receiver is not connected with the Power supply!

After that you can start ALL UPDATER and load the downloaded Software update (*.wsw) or channelist (*.wdb). Click the switch box **Update** and the PC started to connect.
Now you can put the Receiver on the Power supply.
After that the Softwareupdate starts to upload and you have the newest Update Software version for your Receiver. To upload the channelist you have to switch to the menu **database upgrade** and set it on **“receive”** (press **“OK”** to wait) and send the channellist to the receiver.

⁂Antenna
A device that collects and radiates electromagnetic waves, includes a satellite dish and a broadband antenna.

⁂Forward Error Correction (FEC)
A system of error control for data transmission.

⁂Frequency
The number of cycles or events per one second, which is expressed in the unit of Hertz(Hz).

⁂Intermediate Frequency (IF)
A frequency to which a carrier frequency is shifted as an intermediate step in transmission or reception.

⁂Low Noise Block (LNB) down converter
A low noise microwave amplifier and converter which down converts a range of frequencies to IF range.

⁂Packet Identifier (PID)
A set of numbers that identifies transport stream packets containing data from a single data stream.

⁂Polarization
Characteristic of an electromagnetic wave determined by the orientation of the electric field vector.

⁂Quaternary Phase Shift Keying (QPSK)
Phase-shift keying in which four different phase angles are used.

⁂Transponder
Equipment in a satellite which receives a single uplink channel from a satellite earth station, amplifies it, converts the frequency and changes the polarization, then it back to Earth.

⁂Transport Stream
The bit stream formed prior to transmission of signals by combining the video, audio data streams of one service. It consists of fixed length packets of 188 bytes of data.